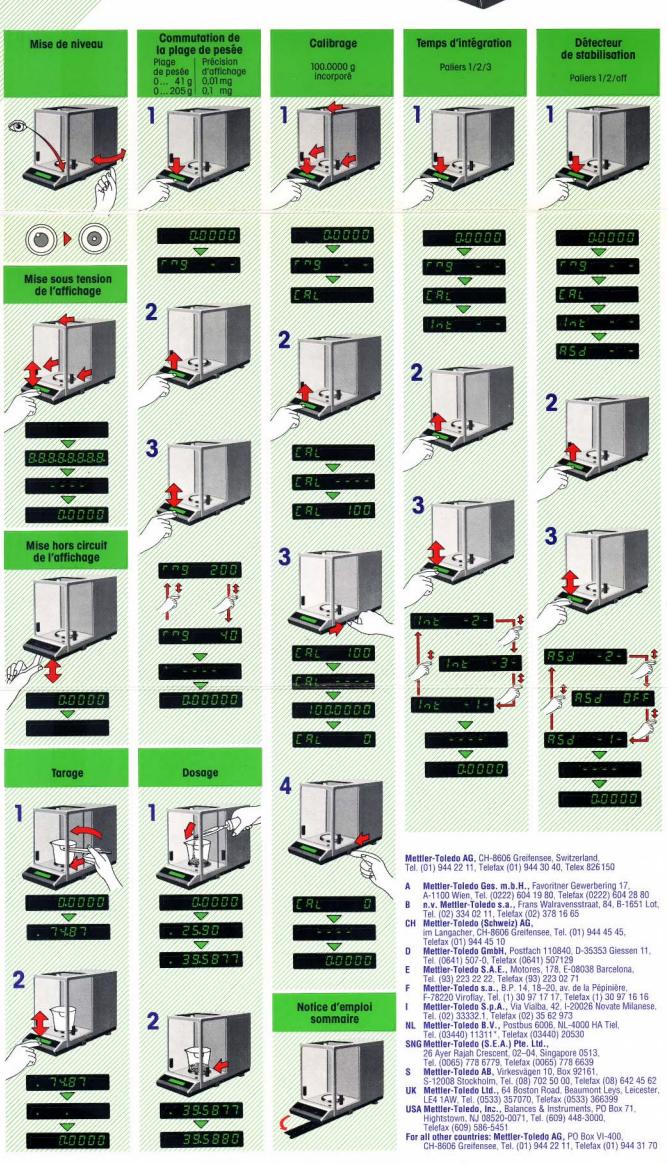
Notice d'emploi sommaire

METTLER Balance d'analyse AE240 à deux plages de pesée

METTLER TOLEDO



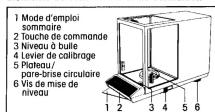


0.0000

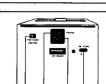
Notice d'emploi

METTLER AE 240 à deux plages de pesée

Eléments de commande et de connexion



- 10 Sélecteur de tension 11 Fusible 12 Prise d'alimentation
- 13 Prise pour tarage externe



12 13

Préparation

Contrôle de la tension

Le sélecteur de tension doit être réglé sur la tension secteur. Vérifier et, si besoin, corriger la tension

10 11

Tensions de secteur tolérées: pour 115 V: 92 V...132 V pour 220 V: 184 V...265 V

Emplacement

- Choisir un support stable, si possible à l'abri des
- Eviter les écarts de température excessifs.
- Eviter le contact direct avec les rayons solaires et les courants d'air.
- Une fois l'emplacement trouvé, brancher le câble secteur.

Mise en place du plateau et pare-brise circulaire, mise de niveau

- Mettre en place le plateau en veillant à centrer le cône sur le logement ménagé dans la base de la
- chambre de pesée. Tourner les deux vis de mise de niveau jusqu'à ce que la bulle d'air du niveau se trouve au centre

Remettre la balance de niveau chaque fois qu'elle

Commande

Mise sous tension et mise hors circuit de l'affichage

Appuyer brièvement sur la touche de commande; tous les segments de l'affichage s'allument et restent allumés, pendant quelques secondes, comme suit:

8.8.8.8.8.8.8.

- Soulever brièvement la touche de commande; affichage s'éteint.

Commutation de la plage de pesée

- Actionner la touche de commande jusqu'à ce que la
- balance affiche -rng- (rng =rangé, plage). On peut maintenant commuter entre les plages de 40 g et 200 g en relâchant, puis en actionnant

brièvement la touche de commande.
Une fois choisie la plage souhaitée attendre l'affichage
----, puis zéro. La balance est maintenant en mode pesage.

Calibrage

la balance doit être mise sous tension au moins 60 minutes avant le calibrage.
Pour le calibrage, la plage de pesée choisie n'a aucune importance. Le processus de calibrage agit en même temps sur les deux plages.

- Appuyer sur la touche de commande jusqu'à ce que la balance affiche -CAL-, puis relâcher la touche. La balance affiche d'abord CAL----, puis CAL 100 tout en clignotant.
 Pousser à fond, vers l'arrière, le levier de calibrage.
- La balance affiche d'abord CAL----, puis 100.000, et enfin CALO tout en clignotant.
- Remettre le levier de calibrage dans sa position initiale. La balance affiche d'abord ----, puis zéro.

N.B.: Après avoir choisi la plage de pesée, on peut accéder directement, en maintenant enfoncée la touche de commande, au calibrage, à la sélection du

temps d'intégration et à celle du détecteur de stabili-

Vitesse / précision de pesée

En réglant en conséquence le temps d'intégration et la sensibilité du détecteur de stabilisation, vous pouvez adanter au mieux votre balance à vos propres l

Temps d'intégration: Position 1: lorsqu'on dispose d'une table de pesée très stable et à l'abri des vibrations. (Temps de

pesée court.)

Position 2: position de réglage normale.

Position 3: lorsque les conditions ambiantes sont défavorables. (Temps de pesée long.)

— Maintenir la touche de commande appuyée jusqu'à ce que la balance affiche -Int-, puis relâcher la touche.

Appuyer immédiatement mais brièvement sur la touche de commande. La balance affiche la posi-

tion de réglage suivante.

- Lorsque la balance affiche la position de réglage désirée, attendre que l'affichage revienne sur le mode de pesée zéro.

Détecteur de stabilisation: Position 1: sensibilité élevée (temps d'attente long

avant la libération des données). Position 2: faible sensibilité (temps d'attente court avant la libération des données).

Position de réglage normale. Le détecteur de stabilisation est décon-Position necté. Il convient de noter que cette posi-tion a aussi pour effet de déconnecter le DeltaDisplay (comme indiqué au chapitre Dosage).

- Maintenir la touche de commande appuyée jusqu'à ce que la balance affiche -ASd-, puis relâcher la
- Appuyer immédiatement mais brièvement sur la touche de commande. La balance affiche la position de réglage suivante.
- Lorsque la balance affiche la position de réglage désirée, attendre que l'affichage revienne sur le mode de pesée zéro.

Remarque: Après avoir choisi le temps d'intégration on peut passer directement au choix de la sensibilité du détecteur de stabilisation en maintenant appuyée la touche de commande pendant quelques secondes.

Tarage

- Ouvrir la fenêtre coulissante.
- Placer le récipient de tarage sur le plateau.
 Fermer la fenêtre coulissante.
- Appuyer brièvement sur la touche de commande. La balance affiche zéro.

Remarque: A l'aide de la pédale ou de la touche figurant au chapitre accessoires en option, il est possible de procéder au tarage externe (avec connexion sur la paroi arrière de la balance).

Le tarage est maintenant fini. Pour l'opération de dosage, on dispose de la portée maximale de la ba-lance moins le poids du récipient de tare.

Dosage (ASd 1 ou 2)

- Ouvrir la fenêtre coulissante.
 Introduire la substance à doser jusqu'à atteindre le poids recherché (pour lire le poids affiché, il faut que les fenêtres soient fermées).

Au cas où il faut doser plusieurs substances dans un même récipient, on peut tarer après chaque dosage, ce qui permet d'effectuer le dosage suivant à partir de l'affichage zéro. Ces opérations de dosage peuvent se poursuivre tant que le poids du récipient plus celui des substances dosées ne dépasse pas la portée maximale de la balance.

DeltaDisplay:



Le DeltaDisplay se met en route dès que l'on procède au dosage approximatif à cadence rapide; alors, les deux derniers chiffres s'eteignent et la vitesse d'af-fichage est automatiquement accrue. Cela permet de mieux suivre la progression du poids sur l'affichage. Dès que l'on entreprend le dosage fin à cadence plus lente, les chiffres éteints sont affichés de nouveau. La vitesse d'affichage, elle, reste inchangée; elle ne revient à sa valeur initiale que lorsque la substance est raioutée à très faible dose.

Détecteur de stabilisation:

Le témoin vert de l'affichage s'éteint dès que la stabilisation est atteinte (celle-ci dépend de la sensibilité choisie pour le détecteur de stabilisation). Le résultat affiché maintenant est parfaitement stable.

Remarque: la transmission des données est bloquée tant que le témoin vert reste allumé: elle est débloquée dès que le témoin s'éteint (autrement dit, dès que la stabilisation est atteinte).

Mode d'emploi sommaire

Ce mode d'emploi est situé sous le boîtier de la ba-lance. Pour le consulter, il suffit de le faire pivoter vers

Entretien

Nettoyage

Pour nettoyer le plateau et le boîtier de la balance, il suffit d'un chiffon légèrement imbibé d'eau savon-neuse. Il faut en tout cas éviter d'utiliser les solvants forts. Les restes de substances pesées sont à enlever de la chambre de pesée en utilisant le pinceau fourni avec la balance (il faut éviter, par contre, de les enlever en soufflant dessus).

Remplacement du fusible

- Débrancher le câble secteur.
- En se servant d'un tournevis, retirer le porte-fusible
- situé dans la prise secteur. Remplacer le fusible (le fusible de rechange est logé
- dans le porte-fusible). Remettre en place le porte-fusible
- Rebrancher le câble secteur

Accessoires

Accessoires en option	No de commande
 Elément du pare-brise, superpos (1 unité) Pincette, 210 mm de longueur (avec pointes en matières plasti- 	38594
Accessoires pour déterminer la r volumique Pédale de commande Touche de commande à distance Fusibles de 160 mA à action reta (jeu de 3 unilés)	nasse 33340 46278 42500
 Interfaces: Option 011 CL/RS232C, unidired Option 012 CL/RS232C, bidirect Option 013 IEEE 488 Sortie de données 040 (mode unidirectionnel) 	

(mode uniquectionnel)		30733			
Accessoires fournis avec la balance					
- Câble secteur	neutre Suisse Allemagne USA	87576 87920 87925 88668			
 Plateau, Ø 80 mm Disque de centrage 		38590			
(pour pare-brise circulaPinceau finPare-brise circulaire	ire)	38609 70114 38689			

Plage de 200 g

Caractéristiques techniques AE 240 Balance à deux plages de pesée Plage de 40 g

Précision d'affichage Plage de pesée	0,01 mg 041 g 041 a	0,1 mg 0205 g 0205 g	
Plage de tarage (soustractive) Reproductibilité (écart type) Linéarité	0,02 mg ± 0,03 mg	0,1 mg ± 0,2 mg	
Temps de stabilisation typique Temps d'intégration réglable	8 sec 3/6/12 sec	5 sec 1,5/3/6 sec	
Cadence d'affichage – avec le DeltaDisplay déconnecté – avec DeltaDisplay connecté	0,4 sec 0,2/0,4 sec		

Détecteur de stabilisation

- Sensibilité réglable sur trois positions 1/2/off Dérive de sensibilité (10...30°C) ±2x10-6/°C Poids de calibrage incorporé à la balance, ajusté pour une masse volumique de l'air de 1200 mg/l à une

masse volumique apparente de 8,0 g/cm3 Dimensions:

Plateau (acier au nickel-chrome) Hauteur utile au-dessus du plateau Boîtier de la balance Poids net

Tension réglable sur Limites de tension tolérées Fréquence Puissance absorbée

Ø 80 mm 215 mm 205 x 410 x 290 mm 10,3 kg 115 V/220 V 92...132 V, 184...265 V 50...60 Hz

Conditions ambiantes admissibles en cours de service Humidité relative de l'air (sans condensation)

10...40°C 25...85%

Que faire...

Alimentation secteur:

- lorsque l'affichage reste éteint dans son
- lorsque la balance affiche OFF?
- lorsque la balance affiche seulement les seg-ments supérieurs des chiffres de l'affichage?
- lorsque la balance affiche seulement les segments inférieurs des chiffres de l'affichage?
- iorsque le résultat de pesée est instable?
- lorsque le résultat de pesée est manifestement faux?
- lorsque seule une partie de l'affichage lorsque les segments du milieu ne cessent de clignoter (pendant 30 secondes au moins)?
- . lorsque la balance affiche (CAL Err)?
- lorsque la balance affiche (no CAL)?
- lorsque la balance n'affiche pas zéro à la suite du tarage?

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	0,02 mg ± 0,03 mg	0,1 mg ±0,2 mg	
	8 sec 3/6/12 sec	5 sec 1,5/3/6 sec	
necté	0,4 sec 0,2/0,4 sec		

100 g, \pm 0,1 mg

Vérifier les causes d'anomalie suivantes:

- La balance n'est pas sous tension.
 Le fusible est défectueux.
- La tension d'alimentation a été provisoirement interrompue. (Appuyer brièvement sur la touche de com-
- La capacité de la balance a été dépassée.
- Poids de calibrage appliqué.
 Le plateau n'était pas à vide i la balance.
- Plateau non appliaué. La plateau n'était pas à vide à la mise sous tension de la balance.
- Courant d'air excessif. Poste de pesée instable
- Temps d'intégration réglé trop court. Chaleur dégagée par la main de l'opérateur dans la
- chambre de pesée. L'abjet à peser n'est pas à la température ambiante. La balance n'a pas été calibrée, ou alors avec un poids extérieur inapproprié. Panne de courte durée. (Débrancher, puis rebrancher
- le câble secteur.) Poste de pesée ou charge instable. (Fermer les fenêtres coulissantes, choisir un temps d'intégration
- plus long et/ou choisir une autre sensibilité du détec-teur de stabilisation.) Avant le calibrage, le plateau n'était pas à vide ou l'on a appliqué un poids de calibrage externe inadé-quat. (Maintenir quelques instants enfoncée la touche
- de commande pour revenir au mode «pesée».) Panne de courte durée. (Procéder à un nouveau calibrage de la balance.) Poste de pesée ou charge instable. (Fermer les fenêtres coulissantes, choisir un temps d'intégration